ホイスト用
押ボタン開閉器

セレクションマップ

電動機間接操作用

電動機直接操作用

小型ペンダントスイッチ

インフォメーション

セレクションマップ
セレクションマップ

COB 600
COB 60
COB 70
COB 80
電動機間接操作用

COB 260
COB 270
COB 280
COB 213
電動機直接操作用

VP 103
小型ペンダントスイッチ

アクセサリ
技術資料
タイプ名の指定方法
インフォメーション

安全上のご注意

製品をご使用になる前に、製品に添付されている取扱説明書・注意書を必ずお読みください。
本カタログでは、正しく安全にご使用いただくため、警告・注意事項に次のようなマークをつけて表記しています。

⚠ 警告 ： 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態の発生が想定される場合

⚠ 注意 ： 取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害が発生する危険な状態が想定される場合

使用上の注意

⚠ 警告	通電したまま配線作業を行わないでください。また、通電中は端子部に触れないでください。 感電のおそれがあります。

＜樹脂（プラスチック）ケースに適用＞

⚠ 注意	樹脂（プラスチック）ケースは、油、薬品、溶剤等が付着するとクラック（ひび割れ）を発生させる原因となるおそれがあります。 製品の機能が損なわれる他、漏電・火災・感電のおそれがあります。 油、薬品、溶剤等のかかる環境でご使用される場合は、あらかじめお問い合わせください。

保守・点検上の注意

⚠ 注意	・保守・点検は、専門知識を有する人が行ってください。 ・保守・点検は、上位遮断器を切り（OFF）にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。 ・端子部は、定期的に増し締めしてください。火災のおそれがあります。 ・必ず蓋を閉めてご使用ください。感電のおそれがあります。

施工上の注意

⚠ 注意	・電気工事は、有資格者（電気工事士）が行ってください。 ・配線作業は、上位遮断器を切り（OFF）にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。 ・配線は負荷に応じた電線を使用し、端子ねじは下記締め付けトルクにて締め付けてください。 M3.5の場合：1.2 N・m、M4の場合：1.6 N・m 火災のおそれがあります。 ・定格にあった電源に接続してください。けが、火災のおそれがあります。 ・アース端子は必ず接地してください。感電のおそれがあります。 ・高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃など異常環境に設置しないでください。 火災のおそれがあります。 ・ごみ、コンクリート粉、鉄粉等の異物および雨水等が製品内部に入らないように施工してください。感電のおそれがあります。 ・ケーブルの太さに適合したブッシングを使用してください。感電のおそれがあります。 （防雨形製品に適用）

ホイスト用押ボタン開閉器

特　長 …… H-4
セレクションマップ …… H-6

電動機間接操作用
　COB 600シリーズ …… H-8
　COB 60シリーズ …… H-10
　COB 70シリーズ …… H-13
　COB 80シリーズ …… H-21

電動機直接操作用
　COB 260シリーズ …… H-32
　COB 270シリーズ …… H-35
　COB 280シリーズ …… H-39
　COB 213 …… H-43

小型ペンダントスイッチ
　VP103シリーズ …… H-45

アクセサリ …… H-50
技術資料 …… H-52
タイプ名の指定方法 …… H-54

春日ホイスト用押ボタン開閉器の特長

用途にあわせてお選びいただけます。

ホイストやクレーン操作用のペンダント（吊下げ）式押ボタン開閉器です。
電動機を直接操作できる直接操作用と電磁開閉器を介して操作する間接操作用があります。
トラックのパワーリフト、電動リフト、介護用リフト、扉の開閉に最適な小型ペンダントスイッチもあります。

屋外でも安心してご利用いただけます。

全機種防雨形です。IP65（JIS C 0920）、NEMA：4Xにも準拠しています。
ケースは機械的強度、電気的特性に優れたABS樹脂を使用しています。軽く、感電の危険がありません。

豊富なユニットでお客様のご要望にお応えします。

さまざまな特殊仕様にも対応できます。ご相談ください。
ご希望のスイッチユニットをお選びいただけます（COB 70、COB 80シリーズ）。

豊富なラインアップで、お客様のご要望にお応えします。

間接操作用

COB 600シリーズ			COB 60シリーズ				
COB 601	COB 602	COB 603	COB 61	COB 62	COB 63	COB 64	COB 66
H-8ページ	H-8ページ	H-8ページ	H-10ページ	H-10ページ	H-10ページ	H-10ページ	H-10ページ

間接操作用

COB 70シリーズ						COB 80シリーズ	
COB 71	COB 72	COB 73	COB 74	COB 75	COB 76	COB 81	COB 803
H-13ページ	H-13ページ	H-13ページ	H-13ページ	H-13ページ	H-13ページ	H-21ページ	H-21ページ

豊富なオプションでお客様のご要望にお応えします。

ボタン文字は、付属の文字板、文字ステッカー以外に豊富な種類を用意しています。
ケーブルブッシングは、使用するケーブルの外径に合わせて最適なものをお選びいただけます。また、2本配線も可能（COB 74～COB76、COB 84～COB 86）です。

各種海外規格認証品も製作いたします。

UL（File No. E134156）、CSA（File No. LR85954）、C-UL（File No. E134156）、TÜV（File No. R9750209、R9950248）、CCC（File No. 2005010305168698）の認証品も製作します。ご相談ください。

間接操作用

COB 80シリーズ

COB 82	COB 805	COB 83	COB 807	COB 84	COB 85	COB 86
H-21ページ	H-21ページ	H-21ページ	H-21ページ	H-21ページ	H-21ページ	H-21ページ

直接操作用

COB 260シリーズ　COB 270シリーズ

COB 261T	COB 262T	COB 263T	COB 271	COB 272	COB 273
H-32ページ	H-32ページ	H-32ページ	H-35ページ	H-35ページ	H-35ページ

直接操作用

COB 280シリーズ

COB 281	COB 282	COB 283
H-39ページ	H-39ページ	H-39ページ

直接操作用

COB 213シリーズ

●単相電動機専用

COB 213
H-43ページ

小型ペンダントスイッチ

VP 103シリーズ

VP 103 2	VP 103 3
H-45ページ	H-45ページ

セレクションマップ

春日電機のホイスト用押ボタン開閉器は、幅広い選択肢からお客様のニーズに合わせてお選びいただけます。

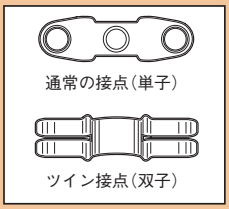
■ 電動機間接操作用・小型ペンダントスイッチ

共通仕様 | 防雨形

用 途	ホイスト、クレーン用に使用			パワーリフト、電動リフト 介護リフト、扉の開閉等に使用
スイッチユニット	必要なユニットを組み立てて使用	標準ユニットを使用		標準ユニットを使用
ボタン点数	偶数 ②④⑥⑧⑩⑫ 奇数 ③⑤⑦	②④⑥⑧⑩⑫	②④⑥	②③
ボタンパッキン構造	露出構造	内蔵構造	露出構造	露出構造
シリーズ名	**COB 80 シリーズ** 奇数ボタン 偶数ボタン 	**COB 70 シリーズ** 	**COB 60 シリーズ** 	**COB 600 シリーズ** 	**VP 103 シリーズ**
材 質	ABS樹脂注	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂
追加仕様	ツイン接点ユニット 表示ランプ 警報ブザー用スイッチ	—	ツイン接点ユニット	—	マグネット 表示ランプ
海外規格	UL LISTED, CSA, TÜV Rheinland, CCC	—	TÜV Rheinland, CCC	c UL us LISTED, CCC	UL LISTED, c UL us LISTED

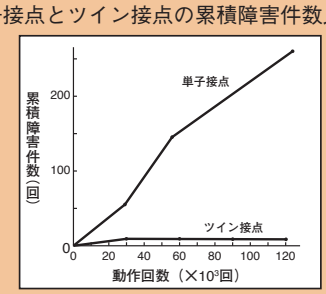
注　UL、CSAの海外規格認証品のケース材質は、ポリカーボネート（黄色）となります。

◆ ツイン接点とは・・・・



ツイン接点の信頼性はDC12V、10mAの回路条件で試験を行い、支障なく使用できることを確認しています。ツイン接点は、双子の一方の接点が不具合になっても、他方が同時に不具合にならなければ障害となりません。通常のシングル接点に比べ、きわめて接触不良が少なく、信頼性の高い接点です。

単子接点とツイン接点の累積障害件数比較例



※ 実際には、標準スイッチの故障率はこのように多くありませんが、単子接点と双子接点の性能比較のため、日本電気制御機器工業会発行「制御機器の正しい使い方・制御用リレー編」から引用しました。理論的には、単子接点がn回の動作で1回接触不良を起こすとすると、双子接点では2×n²回の動作で1回の割合となります。

セレクションマップ

■ 電動機直接操作用

共通仕様：防雨形／機械的インターロック付き

用途	三相電動機用に使用			単相電動機用に使用
最大適用電動機容量	200/220V（2.2kW）		200/220V（1.0kW）	200/220V（1.5kW）
ボタン点数	②④⑥			②
ボタンパッキン構造	露出構造	内蔵構造	露出構造	内蔵構造
シリーズ名	COB 280 シリーズ	COB 270 シリーズ	COB 260 シリーズ	COB 213 シリーズ
材質	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂	ABS樹脂注
追加仕様	インチング入切用スイッチ	インチング入切用スイッチ	—	—
海外規格	—	—	—	UL LISTED　c UL us LISTED

注　UL、C-ULの海外規格認証品のケース材質は、ポリカーボネート（黄色）となります。

◆ 赤外線リモコンとの組み合わせで、さらに快適な作業環境を

ホイスト用押ボタン開閉器は、春日電機の赤外線リモコンLRシリーズと組み合わせることで、さらに便利にご利用いただけます。
赤外線リモコン LRシリーズの詳細は「電子機器カタログ」に掲載しています。ご検討ください。

受信機
LR4RN

受光ユニット
LR1UP

送信機
LR8TL

赤外線リモコンLRシリーズ